Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4e sér., **6**, 1984,
section B, *Adansonia*, nº 2 : 115-118.

Une nouvelle espèce néo-calédonienne de *Terminalia* L. (*Combretaceae*)

H. S. MacKee

Résumé : Description de *Terminalia cherrieri* MacKee, nouvelle espèce de *Combretaceae*.

Summary : Description of *Terminalia cherrieri* MacKee, a new species of *Combretaceae*.

Hugh S. MacKee, Service des Eaux et Forêts, B.P. 3369, Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

Les prospections botaniques en Nouvelle-Calédonie font connaître de temps en temps des espèces probablement ou certainement non décrites. S'il s'agit d'une famille pas encore étudiée pour la Flore, les spécimens sont en général mis en réserve en attendant la révision, l'étude, même limitée géographiquement, d'une famille ou d'un genre étant préférable à la description ponctuelle d'une seule espèce. Le cas actuel présente toutefois quelques aspects autorisant une dérogation à cette règle :

1. Il est souhaitable de nommer cet arbre dans un délai raisonnable vu son potentiel forestier.
2. L'espèce se distingue nettement des *Terminalia* peu nombreux déjà connus en Nouvelle-Calédonie.
3. Des publications récentes sur le genre en Australie (Byrnes, 1977), aux Fidji (Smith, 1971) et en Nouvelle-Guinée (Coode, 1973) permettent avec les espèces de ces régions des comparaisons absolument nécessaires puisque notre arbre existe à basse altitude près de la côte ouest et pourrait donc a priori n'être pas endémique bien qu'incontestablement indigène.

Les spécimens étudiés viennent tous d'une forêt côtière assez sèche (pluies annuelles moyennes 1000-1200 mm) sur sols assez profonds couvrant des roches basaltiques au lieu-dit Beaupré (commune de Poya). Cette forêt, normalement basse, est dominée ici, sur une superficie d'une cinquantaine d'hectares, par une strate supérieure (arbres de 15 à 25 m), essentiellement monospécifique, du nouveau *Terminalia*. Il pousse parfois au niveau de la mer, juste derrière les palétuviers, les plus beaux peuplements se trouvant un peu plus haut mais toujours à moins de 20 m d'altitude. Dans cette localité, la seule connue à présent, la régénération naturelle paraît assez faible malgré la présence de plusieurs milliers d'arbres adultes à fructification souvent abondante. La présence du bétail, du cerf et surtout de la chèvre y est sans doute pour quelque chose, mais une forte proportion de fruits piqués par

des insectes contribue à réduire la régénération. De jeunes plantules transplantées à la pépinière du Service des Eaux et Forêts à Bourail poussent à merveille.

L'espèce la plus proche paraît être *T. pterocarpa* Melville & Green des Fidji, qui a pourtant des feuilles nettement plus grandes avec des domaties évidentes, et un fruit de forme plus allongée. Deux autres espèces fidjiennes, *T. simulans* A. C. Smith et *T. vitiensis* A. C. Smith, dont les fruits restent inconnus, semblent être plus différentes, bien que probablement de même affinité. Parmi les espèces australiennes, les fruits de *T. canescens* (DC.) Radlk. et de *T. pterocarya* F. Muell. rappellent ceux de l'espèce décrite ici, mais toutes les deux s'en éloignent par d'autres caractères importants, par exemple les feuilles non serrées à l'extrémité des rameaux.

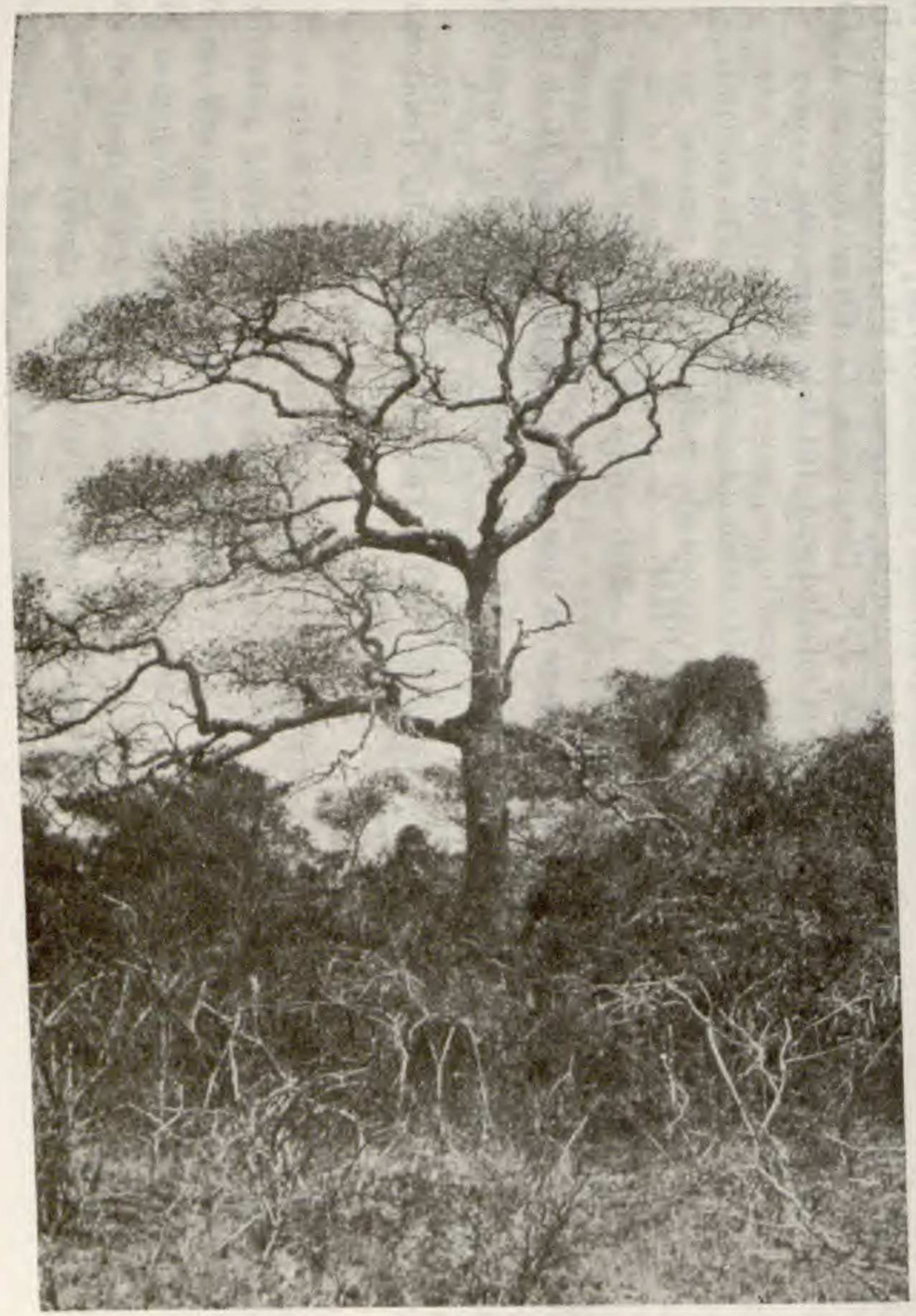
Terminalia cherrieri MacKee, *sp. nov.*

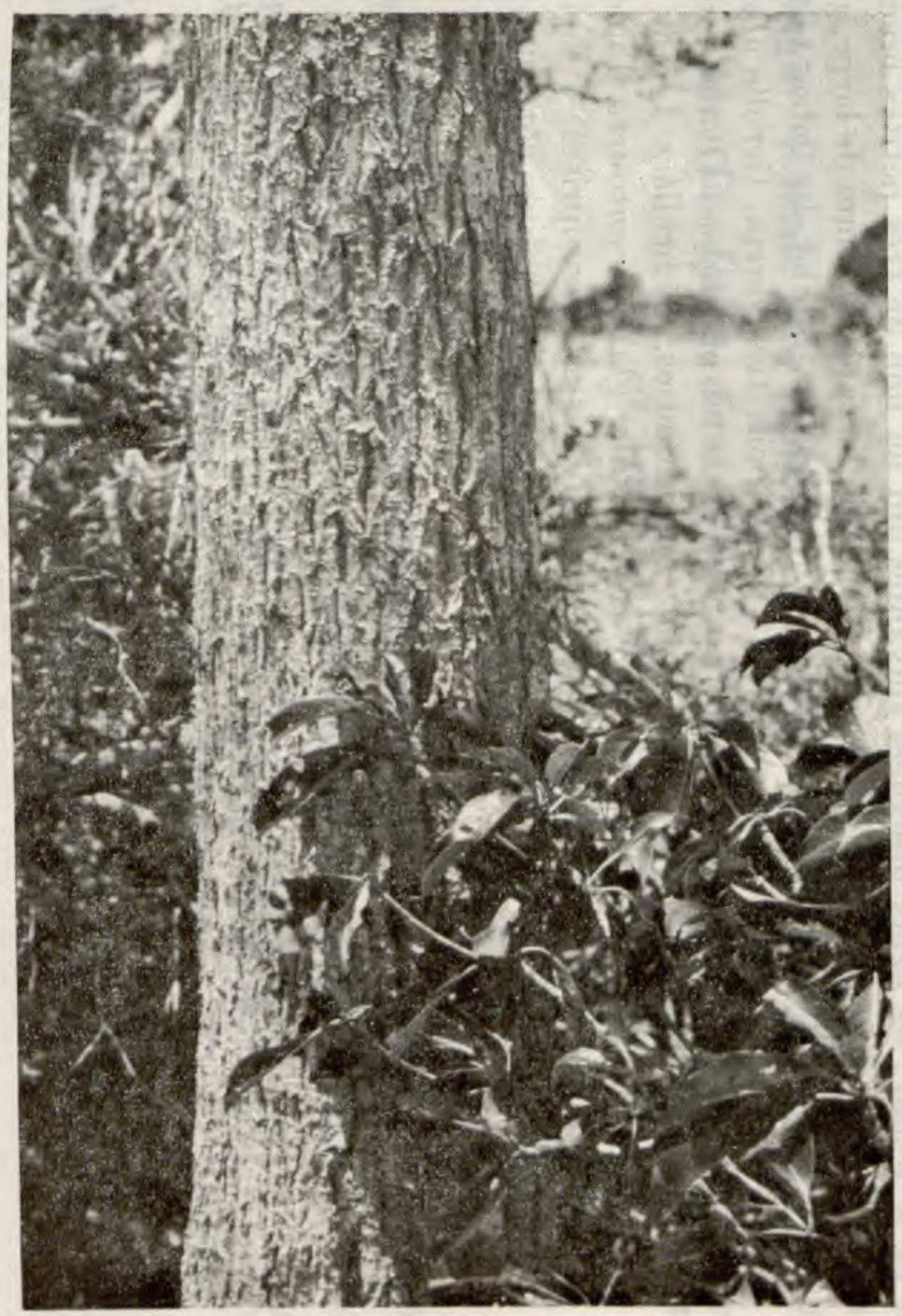
Arbor formosa breviter decidua ad 25 m alta. Truncus cortice irregulariter tessellato. Ramificatio sympodialis. Ramuli 5-7 mm in diametro, cortice griseo-fusco rugoso, cicatricibus foliorum delapsorum notati. Folia alterna ad apicem ramulorum dense conferta, glabra praeter novellissima sericea (plantulae folia tamen petiolis costis marginibusque ciliatis), senectute rubescentes ; petiolis subteretibus 15-20 mm longis ; laminis ellipticis, chartaceis vel subcoriaceis, utrinque nitentibus, 40-60 mm longis, 25-35 mm latis, margine undulatis vel obscure crenatis, apice obtusis vel emarginatis, basi saepe asymmetricis, attenuatis vel latissime cuneatis, costa valida utrinque manifesta, nervis secundariis utrinsecus 6-7 adscendentibus, rete venularum laxo utrinque prominulo. Domatia ut videtur nulla. Spicae axillares andromonoeciae interruptae, 6-10 cm longae, foliis coaetaniae, floribus (25-) 30 (-40), pedunculo 15-25 mm longo et rachidi pilis albis laxis tomentellis. Flores hermaphroditi basales 2-9, sessiles, inferiores nonnunquam bracteis foliaceis ovatis caducis ad 14 × 5 mm instructi. Calyx albus 5-lobatus pelviformis 3 mm latus, lobis triangularibus 0,8 mm altis latisque, extus glaber intus pilis laxis tectus. Discus 5-lobatus densissime hirsutus pilis longis. Ovarium 7 mm longum, stylo filiforme 4 mm longo. Flores masculi numerosi, ebracteati, pedicello 1 mm, pistillodio nullo. Fructus sub anthesi persistentes brunnei, glabri, circumalati, apice incisi, orbiculares vel late ovati, ad 4 cm longi latique, corpore ovoideo 15 mm longo 8 mm lato, utrinque unicostato. Habitat in Nova Caledonia occidentali haud procul littore maris.

Notabilem hanc speciam dedicavi in honorem detectoris, Jean-François Cherrier, *sylvarius Officinii Sylvarum Novae-Caledoniae, qui primus eam pro* Terminalia *nova perspicue recognavit.*

Typus : *Blancher in MacKee 41385*, Poya : Beaupré, alt. 10 m, fl. et fr., 5.4.1983 (holo-, P ; iso-, P, NOU).

Bel arbre atteignant 25 m ; écorce du tronc irrégulièrement tessellée ; ramification sympodiale ; rameaux 5-7 mm de diamètre à écorce gris-brun, rugueuse, marquée des cicatrices des feuilles tombées. Feuilles caduques pendant une brève période (les vieilles devenant rouges), alternes, serrées au bout des rameaux, glabres sauf les très jeunes soyeuses (les feuilles de la plantule ont toufefois la nervure médiane, les marges et le pétiole ciliés). Pétiole presque cylindrique, long de 12-25 mm. Limbe de 40-60 × 25-35 mm, elliptique, papyracé ou un peu coriace, vert foncé brillant des 2 côtés ; sommet arrondi ou échancré ; base souvent asymétrique, atténuée ou largement cunéiforme ; marge ondulée ou obscurément crénelée ; nervure médiane bien visible des 2 côtés ; 6-7 paires de nervures secondaires ascendantes ; réseau lâche de nervilles minces mais saillantes des 2 côtés. Domaties apparemment absentes. Inflorescences en épis axillaires longs de 6-10 cm paraissant avec les nouvelles feuilles, comportant (25-)30(-40) fleurs dont les 2-9 basales bisexuées, les autres mâles. Pédoncule long de 15-25 mm, garni comme le rachis d'une pubescence lâche blanche. Les





Terminalia cherrieri MacKee ; photographies de M. Lenault, Chef du Centre de Gestion Forestière de la Chaîne Centrale, La Foa, Nouvelle-Calédonie.

2 premières fleurs bisexuées sont parfois munies de bractées ovées, foliacées, caduques, atteignant 14 × 5 mm ; les fleurs bisexuées suivantes ont ou non de très petites bractées ; les fleurs mâles en sont dépouvues. Calice blanc en forme de bassine de 3 mm de large, glabre en dehors, couvert en dedans d'une pubescence blanche éparse, 5-lobé, les lobes triangulaires 0,8 mm de large et de haut. Disque 5-lobé à longs poils très serrés. Corolle absente. Étamines 10 ; filets inégaux longs de 2-5 mm ; anthères hémisphériques. Ovaire long de 7 mm ; style filiforme long de 4 mm. Fleurs mâles nombreuses, pédicellées 1 mm, sans pistillode. Fruits persistants sur l'arbre à la floraison, bruns, glabres, entourés d'une aile circulaire ou largement ovale incisée au sommet, atteignant (les ailes comprises) 4 × 4 cm ; corps du fruit ovoïde, long de 15 mm, large de 8 mm, portant de chaque côté une côte saillante.

Espèce dédiée à J.-F. Cherrier du Service Forestier de Nouvelle-Calédonie qui repéra l'arbre et le reconnut comme un *Terminalia* nouveau.

Matériel étudié : Nouvelle-Calédonie, Poya, Beaupré : *Cherrier in MacKee 39435*, 6.8.1981, stér. ; *MacKee 39760*, *39779*, 20.10.1982, fr. ; *41370*, 24.3.1983, bout. fl., fr. ; *41371*, 24.3.1983, plantules ; *Blancher in MacKee 41385*, 5.4.1983, fl., fr.

Récoltes supplémentaires non étudiées : L'espèce a été retrouvée un peu plus au nord, toujours à basse altitude, dans la forêt de Nékoro (commune de Poya) : *Bruireu in MacKee 41409*, *41410*, alt. 10 m, 21.4.1983, fr. ; *41496*, *41500*, *41504*, alt. 2 m, 26.5.1983, fr. ; *41501*, *41505*, alt. 2 m, forme de jeunesse ; *Lenault in MacKee 41673*, alt. 2 m, 3.11.1983, vieux fr.

Remerciements : La généreuse coopération de A. C. Smith (Honolulu) et de M. J. E. Coode (Kew), permettant la comparaison d'un spécimen fructifère (*MacKee 39760*) avec certaines espèces fidjiennes, facilita beaucoup ce travail, ainsi que les conseils judicieux de Ph. Morat (O.R.S.T.O.M., Nouméa). L'aide sur le terrain de S. Blancher, J.-F. Cherrier, G. Cornaille et A. Guépy, agents du Service des Eaux et Forêts de Nouvelle-Calédonie, fut très appréciée.

BIBLIOGRAPHIE

Byrnes, N. B., 1977. — A revision of Combretaceae in Australia. *Contrib. Queensl. Herb.* 20 : 1-88.

Coode, M. J. E., 1973. — Notes on Terminalia L. (Combretaceae) in Papuasia. *Contrib. Herb. Australiense* 2 : 1-33.

Smith, A. C., 1971. — Studies of Pacific Island plants. XXIV. The genus Terminalia (Combretaceae) in Fiji, Samoa and Tonga. *Brittonia* 23 : 394-412.